



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 616 848 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.04.2006 Patentblatt 2006/16

(51) Int Cl.:
C07C 29/04 (2006.01) C07C 31/12 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.01.2006 Patentblatt 2006/03

(21) Anmeldenummer: **05103618.4**

(22) Anmeldetag: **02.05.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

(30) Priorität: **26.06.2004 DE 102004030943**

(71) Anmelder: **Oxeno Olefinchemie GmbH
45772 Marl (DE)**

(72) Erfinder:
• **Santiago Fernandez, Silvia
46049, Oberhausen (DE)**

- **Sauer, Jörg Dr.
48249, Dülmen (DE)**
- **Stochniol, Guido Dr.
45721, Haltern am See (DE)**
- **Maschmeyer, Dietrich Dr.
45657, Recklinghausen (DE)**
- **Büschken, Wilfried Dr.
45721, Haltern am See (DE)**
- **Wiese, Klaus-Diether Dr.
45721, Haltern am See (DE)**

(54) **Verfahren zur Herstellung von tert.-Butanol aus Isobuten-haltigen Kohlenwasserstoffgemischen**

(57) Verfahren zur Herstellung von tert.-Butanol (TBA) durch Umsetzung eines Isobuten-haltigen Kohlenwasserstoffgemisches mit Wasser an einem festen sauren Katalysator in einer Reaktorkaskade, welches dadurch gekennzeichnet ist, dass mindestens ein Reaktor wechselweise mit zwei verschiedenen Isobuten-haltigen

Kohlenwasserstoffgemischen beschickt wird, wobei eines der Gemische sowohl einen höheren tert.-Butanol- als auch einen höheren Wassergehalt als das andere Gemisch aufweist.

EP 1 616 848 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 10 3618

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
P,A	EP 1 508 558 A (OXENO OLEFINCHEMIE GMBH) 23. Februar 2005 (2005-02-23)	1-19	C07C29/04 C07C31/12
P,X	* Absätze [0014] - [0017]; Ansprüche 1-6; Abbildung 1; Beispiele 1,3 *	20	
A	EP 1 431 264 A (OXENO OLEFINCHEMIE GMBH) 23. Juni 2004 (2004-06-23)	1-19	
X	* Ansprüche 1-7; Beispiele 1,3,5,7,8 *	20	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			C07C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 24. Februar 2006	Prüfer Kleidernigg, 0
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 05 10 3618

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

24-02-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1508558	A	23-02-2005	CN	1603290 A		06-04-2005
			DE	10338581 A1		17-03-2005
			JP	2005068150 A		17-03-2005
			US	2005043571 A1		24-02-2005

EP 1431264	A	23-06-2004	CN	1508107 A		30-06-2004
			JP	2004196805 A		15-07-2004
			SG	115596 A1		28-10-2005
			US	2004171891 A1		02-09-2004

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82